

Zadání bakalářské práce

Student: **Martin Zetocha**

Studijní program: B2341 Strojírenství

Studijní obor: 2302R010 Konstrukce strojů a zařízení

Specializace: 60 Design průmyslových výrobků

Téma: **Design sběrného zařízení pro bioodpad**
The Design of a Biowaste Collection Facility

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Navrhnete sběrné zařízení pro bioodpad. Zpracujte řešerši v oblasti hospodářství komunálního odpadu a odpadové infrastruktury v obci, kompostování, designu a konstrukce domovních kompostérů, drtičů bioodpadu a prvků městských mobiliářů, ergonomie zvedání břemen apod. Koncepty možných designérských řešení rozpracujte kresebně (skici) a vybrané koncepty dále rozved'te ve virtuálním prostoru (NURBS modelář). V rámci finálního konceptu vytvořte somatografickou studii, vizualizace (zásuvný modul NURBS modeláře), návrh konstrukčního řešení (CAD systém) podložený nezbytnými výpočty, výkres sestavení (min. A1) a dílenský výkres vybraného dílu. K obhajobě připravte prezentaci, plakát (min. A2) a fyzický model celku nebo části ve vhodném měřítku.

Seznam doporučené odborné literatury:

ČSN 01 6910. *Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2014. 76 s. Třídící znak 01 6910.

ČSN ISO 690. *Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011. 40 s. Třídící znak 01 0197.

ERIKSEN, Thomas Hylland. *Odpady: odpad ve světě nechtěných vedlejších účinků*. Brno: Doplněk, 2015. 172 s. ISBN 978-80-7239-325-1.

KALINA, Miroslav. *Kompostování a péče o půdu*. 2., upr. vyd. Praha: Grada, 2004. 116 s. ISBN 80-247-0907-4.

MOSTAFAVI, Mohsen, ed. a Gareth DOHERTY, ed. *Ecological urbanism*. Revised edition. Zürich: Lars Müller, 2016. 655 s. ISBN 978-3-03778-467-9.

PELCL, Jiří a kolektiv. *Design: Od myšlenky k realizaci, From Idea to Realization*. Praha: Vysoká škola uměleckoprůmyslová v Praze, 2012. 256 s. ISBN 978-80-86863-45-0.

VŠB-TUO, FAKULTA STROJNÍ. *Zásady pro vypracování závěrečné kvalifikační práce (bakalářské a diplomové)*. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta strojní, 2005– . Identifikační znak FS_SME_05_003. Dostupné z: http://iso.fs.vsb.cz/SME/FS_SME_05_003.pdf

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **MgA. Petr Nenička**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Tomáš Kubín, Ph.D.

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty